# AMATÉRSKÉ RADIO

## ŘADA A

ČASOPIS PRO PRAKTICKOU ELEKTRONIKU A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

Ročník XLI, 1992

**ŠÉFREDAKTOR LUBOŠ KALOUSEK** 

### RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA. ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFII, PRO MOTORISTY. HRAČKY

Automatická noční lampička	Zkušební "pískle"	Dvojtónová houkačka 363/8 Světelná závora 406/9 Poplachové zařízení 406/9 Pipák 506/11 Pneumaticky řízené signalizační zařízení 507/11 Znovu kostka 529/11 Dobiječ autobaterii 533/11 Časovač do fotokomory 588/12 Oscilátor řízený napětím 589/12 Logik 1 – programovatelný logický automat 581/12
Hrajeme si s obvody:  - U6050B, U6051B a 52B	Zväčšenie citlivosti prijímača Avanti 177/4 Vysokotónové reproduktory ARC 180/4 Šestinásobný přesný omezovač napětí L9700	Nový integrovaný obvod pro regulovatelné zdroje napětí
Hardware a software:  MPA48; Elektronické učebnice a přiručky; Kresleni plošných spojů se ZX Spectrum; Mantrik; Se sondou na CPU; Závada na myši Atari; Volně šířené programy (Night sky, Deep space, Composer)	CÍSLICOVÁ A VÝPOČETNÍ TECHNIKA  - Univerzální mikropočítač UCB80; Řadič disketových jednotek (dokončení); Volně šířené programy (Paint shop, Achart)	- Vývojové prostředky univerzálního mikropočítače UCB80; Předávání parametrů do podprogramu ve strojovém kódu; Mikrokonkurs 92/93; Volně šířené programy (XPACK); 417/9 - Ranger; Volně šířené programy (Sfware, WIN HEX VIEW); Vybrané hry
Antény pro občanské radiostanice (po- kračování)	ANTÉNY, ANTÉNNÍ ZESILOVAČE, PŘÍSLUŠENSTVÍ  Inovovaný "Zéland" pro přijem TV a FM	PůlvInné antény (nejen) pro pásmo CB (IV)
<ul> <li>Logaritmický zesilovač. Jednoduchý vánoční světelný automat 79/2</li> </ul>	<ul> <li>Změna šířky impulsu s obvodem MAC524. Ovládání spotřebičů jedním tlačítkem. Zväčšenie citlivosti prijíma- ča Avanti</li></ul>	<ul> <li>Tepelná zkoušečka. Nový integrova- ný obvod pro regulovatelné zdroje napěti. Kmitočtová dekáda 360/8</li> </ul>

### TECHNIKA A METODIKA RADIOAMATÉRSKÉHO SPORTU

Paket radio: přenos zpráv celosvětovou sítí BBS	QSL lístky	Modem pro paket radio
Soutěžo ceny	Měřič rezonance pro krátké vlny . 197/5 Nápady pro letní tábor . 246/6 Bludištěm elektroniky . 358/8 Sebuzín podruhé . 358/8 Hodnocení XXXIII. ročníku soutěže o zadaný elektronický výrobek . 406/9 XXIV. ročník soutěže o zadaný elektronický výrobek . 407/9	Celoslovenská technická súťaž mla- dých elektronikov
	RUBRIKY	
AR seznamuje	Mládež a radiokluby 45/1, 94/2, 142/3, 189/4, 237/5, 300/6, 349/7, 398/8, 493/10, 541/11, 594/12.  Z radioamatérského světa	Radio "Nostalgie" 488/10,538/11, 590/12. Informace, informace 452/10,501/11, 552/12. Inzerce (řádková)
OP	RAVÝ A DOPLŇKY KE STARŠÍM ČISLŮM AR ŘADY	A
K článku DTM2000 (AR-A č. 11/1991)	Úprava mikropočítačového říz medružicového přijimače podle AR-A c 0/1991	Pozor na síťové adaptéry (AR/A č. 11/1991)
	SEZNAM DESEK S PLOŠNÝMI SPOJI V AR-A 1992	
A01 Automatická noční lampička 8/1 A02 Jednohlasé piáno 9/1 A03 Barevná hudba (zdroj) 11/1 A04 Barevná hudba (zesilovač) 12/1 A05 Barevná hudba (výstupní jednotka) 12/1 A06 Barevná hudba (adaptor) 13/1 A07 Osciloskopický adaptér k televizoru 38/1 A08 Cílové zařízení pro orientační běh 61/2 A09 Cílové zařízení pro orientační běh (zdroj) 62/2 A10 Signalizátor sMA6520 81/2 A11 Signalizátor napájený multivibrátorem 81/2 A12 Generátor PAL 83/2 A13 Stereofonní nf zesilovač s TDA2009 86/2 A14 Zesilovač TDA2009 v můstkovém zapojení 87/2 A15 Stereofonni zesilovač s MDA2005 102/3 A16 Přijímač sA283 106/3 A17 Měřič ČSV 137/3 A18 Univerzální napáječ WANA 156/4 A19 Hifi generátor 174/4 A20 Měřič rezonance pro KV 197/5 A21 Digitální multimetr DM90 205/5	A22 Integrovaný středovlnný přijímač	A47 Napájenie tlačiarne BT100 . 373/8 A48 Infračervená závora VP5 . 388/8 A49 Infračervená závora VP4 . 390/6 A50 Modem pro paket radio . 392/8 A51 Světelná závora . 406/9 A52 Poplachové zařízení . 406/9 A53 Nabíječka akumulátorů . 12 V

#### INTERVIEW, REPORTÁŽE. KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

<ul> <li>s tech. ředitelem Computer Equipment RNDr. Pavle</li> <li>s Ing. Jaromirem Vondráčkem, OK1ADS, pracovnik</li> <li>s majitelem firmy A-B-Comp, Radkem Bláhou, a Ing</li> <li>s Ing. Petrem Brožem, majitelem zásilkové služby a</li> <li>s Ing. Karlem Uhlířem, CSc., technickým ředitelem /</li> <li>s Renatou Nedomovou, OK1FYL, majitelkou obcho</li> <li>s obchodním ředitelem firmy Philips Komunikačni s</li> <li>s Vojtěchem Voráčkem a Ing. L. Mladenovem, majit</li> <li>s Ing. Pavlem Nemravou, obchodním ředitelem firm</li> </ul>	em Zikou kem společnosti Eurotel J. Jiřím Vojtěchem I. velkoobchodu elektrosoučásikami ELEKTHO Bro APRO, spol. sr. o. Jodní firmy AMA v Plzni ystémy Praha, Ing. Jindřichem Holle a odborným pr teli firmy ELIX Praha Jy Software 602 s. r. o. my KERR elektronik s. r. o.	1/1, II/1 49/2, II/2 97/3, II/3 97/3, II/3 145/4, II/4 2 193/5, II/5 241/6, II/6 305/7, II/7 acovnikem Herbertem Müllerem 353/8, I/8, II/8 401/9, II/9 449/10, II/10 497/11, II/11 5 Electronic s.r o
Mezinárodní výstava pro elektrotechniku a průmyslov Mezinárodní veletrh kancelářské, informační a telek BIT '92 Hannover Seminář o měřici technice Gould Výsledky Konkursu AR 1991 Zaškolovací kursy pro práci s počítači Výstava TELECOM 91 v Ženevě a ženevská sekce US Apple Macintosh studentům VŠE Gould ve Škodovce PRAHEX 1992 K padesátému výročí smrti Ing. Dr. h.c. Františka Křiží Podmínky Konkursu AR 1992 Systec 92 v Mnichově		ni radiokomunikačni techniku 306/7  njářům 306/7  skové konference 354/8  ra letišti v Ruzyni 354/8  aze 354/8  0. konference ČSAS 403/9  403/9  450/10 ) 498/11  echnice (MacWorld Expo 92) 499/11  ELONEX 547/12  cným dětem 547/12  renský veletrh v Brně 548/12
	MĚŘICÍ TECHNIKA	,
Osciloskopický adaptér k televizoru 37/1, 155/4, 359/8 Sekvenční logická sonda 78/2 Generátor PAL 82/2 Digitální multimetr Hemico HDS-90L 101/3 "Hiff" generátor a měřič zkreslení 110/3, I/3, 172/4	Klešťové měřicí přistroje 132/3 Měřič rezonance pro krátké vlny 197/4 Digitálni multimetr DM 90 202/5, I/5, 359/8 Digitální siťový wattmetr DSW1 250/6, I/6 Malý rozmítaný generátor s velkým zdvihem	Osciloskop – analogový nebo digitální? 339/7, 383/8, 413/9, 481/10 Digitální multimetr Hung Chang HC81 Inkrementální systém OC9000 . 551/12 Generátor funkcí – rozmítač 554/12 Měření vyzařování mikrovinných trub 559/12 Levný logický analyzátor 587/12
	NF TECHNIKA, ZÁZNAM ZVUKU A OBRA TRICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE, BAREVNÁ	
Videomagnetofon s družicovým přijíma- čem Philips VR 716	Stolní kazetový magnetofon s rozhlasovým přijimačem K103 Delta	Videomagnetofon Philips VR 312 244/6 Širokopásmový kompandér hífi 289/6 Kompaktní hudební věž Philips FW 2012
	ROZHLASOVÉ A TELEVIZNÍ PŘIJÍM PŘIJÍMACÍ TECHNIKA, PŘÍJEM SIGNÁLŮ	
Videomagnetofon s družicovým přijíma- čem Philips VR 716	Družicový přijímač Grundig STR 212 150/4 Televizní přijímač Karcher CTV 4420 196/5 Integrovaný středovlnný přijímač . 246/6 Družicový přijímač NEC3122 307/7	Přehled satelitních přijimačů III 361/8 Použiti galiumarzenidových tranzistorů při družicovém příjmu 415/9 Televizní přijimač Grundig 70-691 IDTV 500/11 Skupinový družicový přijimač HRX 10 501/11
	ZDROJE. MĚNIČE, REGULÁTORY	
Univerzálni napáječ Wana 156/4, I/4 Napájení vibračniho motorku z baterie	Ménič napěti 1,5 V na 5 V 249/6 Zdroj +5 V/0,3 až 1 A a –5 V/20 mA 309/7 Nový integrovaný obvod pro regulova-	telné zdroje napétí